

Globalmedia

Seri Ilmu Pengetahuan Populer Anak -3-

BERANG-BERANG

Si Kecil Pembuat Bendungan



HARUN YAHYA



Pengantar: Dr. Arief Rachman, M.Pd.

Anak-anak yang baik....

Kalian mungkin pernah melihat bendungan, atau setidaknya tahu apa itu bendungan.

Ya, itulah bangunan hebat manusia hasil perhitungan para arsitek ahli. Tentunya ratusan bahkan ribuan orang terlibat dalam pembuatannya yang memakan waktu berbulan-bulan.

Namun tahukah kalian bahwa alam kita juga memiliki arsitek lain pembuat bendungan. Hebatnya, hal itu dapat mereka kerjakan meski sungainya beraliran deras. Mereka dapat melakukannya tanpa seharipun pernah duduk belajar di bangku sekolah. Mereka juga tidak membangun bendungan itu dengan ratusan atau bahkan ribuan tenaga kerja. Cukup berdua atau berempat! Hebat kan...?

Siapakah mereka itu...?

Ya, benar! Dialah Berang-berang.

Betapa ajaib hewan mungil ini. Dalam setahun Berang-berang merobohkan hampir 400 pohon yang dilakukan cukup dengan menggunakan gigi depannya!

Bagaimana mungkin ia dapat melakukannya?

Siapakah gerangan yang mengajarinya?

Adalah Hanif yang akan menjelaskan di buku ini pengalamannya bersama Berang-berang.

Lengkap tanpa sisa.

Jadi..., mari mengikuti petualangan Hanif dan kita akan tahu kehebatan Berang-berang!

Penerbit
PT. Globalmedia Cipta Publishing
JAKARTA

ISBN 979-96943-9-6



بسم الله الرحمن الرحيم

Endonezyaee



Perpustakaan Nasional RI: data katalog dalam terbitan (KDT)

Yahya, Harun
Berang-berang si ahli pembuat bendungan / ; alih bahasa, Miftahus Surur ; editor, Habib Rijzaani. -- Jakarta : Global Cipta Publishing, 2003.
56 halaman. ; 21 cm -- (Seri ilmu pengetahuan populer anak ; 3).

Judul asli: The Skillful dam builders : Beavers.
ISBN 979-96943-9-6

1. Berang-berang. I. Judul. II. Surur, Miftahus.
III. Rijzaani, Habib. IV. Seri.

599.769 2

Judul Asli:
'The Skillful Dam Builders'

Penulis:
Harun Yahya

Penerbit:
Goodword Books Publishers, 2001

Judul Terjemahan:
Berang-berang Si Ahli Pembuat Bendungan

Alih Bahasa:
Miftahus Surur

Editor:
Eri Soekresno
Habib Rijzaani

Setting & Lay Out:
Ivanovsky

Desain Cover:
Abu Hanif

Dicetak oleh:
Global Printing

Diedarkan oleh:
Cipta Distribusi

Penerbit:
PT. Globalmedia Cipta Publishing
Komplek Golden Plaza Fatmawati Blok A No. 32
Jl. Raya Fatmawati Jakarta 12420
Telp. (021) 7665936, 75901062 Fax. (021) 75903902

Cetakan Pertama, Rabiul Awal 1424 H, Mei 2003 M



Globalmedia

BERANG-BERANG

SANG AHLI PEMBUAT BENDUNGAN





HARUN YAHYA

Kata Pengantar

Puji syukur kehadirat Allah Yang Maha Kuasa, yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya kepada kita semua, sehingga kita terus berkesempatan untuk menggali ayat-ayat Allah baik yang terdapat dalam Al Qur'an (Kauliyah) maupun yang bertaburan di alam semesta ini (Kauniyah).

Kembali, Harun Yahya, Ilmuan Islam yang telah dilimpahkan Allah Nikmat kecerdasan akal menulis buku tentang Berang-Berang, yang merupakan bagian dari seluruh hasil pemikiran dan eksplorasinya mengenai fakta penciptaan alam semesta, sehingga akan lebih mudah bagi kita untuk mengkaji secara lebih jauh dan mendalam mengenai ke-Maha Besaran Allah SWT, satu-satunya Dzat yang patut disembah.

Berang-berang adalah salah satu jenis komunitas hewan yang mempunyai keunikan dan keistimewaan tersendiri yang harus dipelajari dan dimaknai oleh manusia . Keunikan tersebut meliputi kemampuan untuk berenang dan membuat bendungan.

Allah SWT telah menciptakan setiap bagian tubuh berang-Berang sesempurna mungkin sehingga mempunyai kemampuan untuk berenang. Kaki yang lebar, ekor yang laksana dayung dan mata yang mempunyai kelopak khusus sehingga tembus cahaya dan mudah bergerak di dalam air. Demikian juga dengan lubang hidung dan telinga yang mempunyai penutup sehingga tidak kemasukan air. Subhanallah, ini adalah fakta penciptaan mahkluk Allah yang harus di ambil hikmahnya oleh manusia, betapa Allah telah menciptakan anggota tubuh yang proporsional sehingga Berang-Berang dapat terus mempertahankan kelangsungan hidupnya.

Berang-Berang juga mempunyai kemampuan untuk membuat bendungan. Hal yang selama bertahun-tahun harus dipelajari oleh manusia, sementara berang-berang telah mengetahuinya sejak lahir. Sebagai mahluk yang hidup di air, maka Berang-Berang membutuhkan sarang yang nyaman. Untuk itu mereka telah

menebang pohon, menjatuhkarmya ke air, membuat pondasi yang kuat di dasar air dengan bebatuan dan tanah liat. Dan, uniknya semua itu mereka lakukan dengan gigi-gigi mereka. Bagi Berang-berang, gigi merupakan andalan. Tidak seperti gigi manusia, gigi Berang-Berang terus memanjang selama hidupnya. Bayangkan, jika gigi Berang-Berang seperti gigi manusia, maka dalam waktu sekejab gigi yang digunakan untuk memotong pohon itu akan patah dan hancur, maka mereka pun akan punah karena tidak dapat makan., sehingga tidak dapat mempertahankan hidupnya.

Subhanallah, ternyata bendungan yang dibuat oleh Berang-Berang mempunyai kemiringan sebesar 45 derajat. ini adalah kemiringan terbaik untuk menahan air sebagaimana bendungan yang dibuat oleh manusia . Siapakah yang telah mengajarkan mereka? Padahal mereka tidak pemah belajar dan sekolah? Allah. Allah lah yang telah mengajarkan semua mahluknya. Dialah Sang Maha Pencipta yang telah memberikan pengetahuan.

Allah telah memberi kekuatan dan mencipta semua mahluk hidup sebagaimana terdapat dalam Surat An-Nuur :45 : " Dan Allah telah menciptakan semua jenis hewan dari Air, maka sebagian dari jenis hewan itu ada yang berjalan di atas perutnya dan sebagian berjalan dengan dua kaki, sedangkan sebagian (yang lain) berjalan dengan empat kaki. Allah menciptakan apa yang dihendaki-Nya, sehingga Allah maha Kuasa atas segala sesuatu."

Ingatl, Berang-Berang tidak melakukan semua itu secara kebetulan belaka lengkap dengan bentuk tubuh yang sesuai dengan corak hidup mereka. Itu adalah fakta nyata kebesaran Allah yang telah menciptakan segala sesuatunya dengan sempurna, dan tidak ada yang sanggup melakukannya kecuali Allah.

Anak-anak, setelah membaca buku ini, renungkanlah, bahwa hanya Allah yang patut disembah , karena Dia lah yang telah menciptakan dunia ini dengan segala isinya.

Jakarta, Januari 2003

DR.H. Arief Rachman, MPd.

Hanif namanya. Ia adalah seorang anak yang senang berolahraga, membaca buku dan mengenal binatang. Ia paling suka membaca buku tentang binatang sehingga pengetahuannya sangat banyak. Hampir setiap gambar binatang yang dilihatnya, Hanif dapat menceritakan dengan jelas. Karena itu, Hanif sangat disukai oleh teman-temannya. Mereka suka berbincang-bincang dengan Hanif di saat istirahat di sekolah atau dalam perjalanan.

Hanif juga adalah seorang pecinta alam. Teman-teman dan keluarganya sangat tahu kesenangan Hanif tersebut. Bahkan



keluarganya sering mengajaknya berlibur di akhir pekan atau di masa liburan jika cuaca cerah.

Setiap liburan, selalu saja ada kejadian menarik. Kadang-kadang ia memperoleh teman-teman baru. Di lain waktu, ia dapat tambahan pengetahuan tentang binatang dan alam. Hatinya semakin gembira dan tak sabar menunggu saatnya berkemah datang. Segera terbayang di dalam pikirannya kejutan-kejutan dan petualangan apa yang akan ia temui nanti.





Hari Pertama Liburan di Perkemahan

Hari pertama acara berkemah berjalan seperti biasa. Hanif dan keluarganya mendirikan kemah dan menyusun barang-barang perlengkapan bersama-sama. Pekerjaan tersebut baru selesai menjelang malam. Hanif terpaksa harus menunggu hingga pagi untuk memulai petualangan barunya, menjelajahi alam sekitar perkemahan.

Keesokan harinya, Hanif bangun pagi-pagi. Ia sudah tidak sabar untuk mengenal lingkungan alam barunya. Hanif keluar bersama-sama ayahnya. Terlihat pohon-pohon besar dimana-mana. Di antara pohon-pohon tersebut, banyak bunga yang sedang bermekaran penuh warna. Sayup-sayup terdengar suara gemericik air. Terdengar juga kicauan burung saling bersautan. Seperti sebuah paduan suara yang indah.

Hanif sangat terpesona dengan pemandangan dan suasana alam di tempat itu. Tak terasa hari sudah mulai siang. Saatnya kembali ke kemah telah tiba.

Hanif menceritakan pemandangan yang ia lihat kepada ibu dan kakaknya dengan penuh kekaguman. Keduanya menjadi tertarik untuk ikut berjalan-jalan bersama Hanif. Mereka merasa penasaran untuk mengetahui asal suara gemericik air itu.



Hari berikutnya, Hanif dan kakaknya yang bernama Fatih menjelajahi alam sekitar perkemahan. Dengan mengikuti suara gemericik air, mereka berdua bertemu dengan sebuah sungai. Beberapa batang pohon tampak bergeletakan di tepian sungai itu. Ada juga pohon-pohon yang hanya bersisa pangkalnya saja.

Siapa yang menebangi pohon-pohon ini? Apa gunanya pohon-pohon itu dirobohkan?

Tiba-tiba, terdengar kak Fatih memanggil, "Hanif lihatlah, banyak potongan pohon di sungai!"

Hanif terkejut. Ia menahan nafasnya. Bagaimana semua ini terjadi? Tak ada tanda-tanda ada orang lain di sekitar daerah itu. Setelah sekian lama menjelajahi daerah sekitar



sungai itu, mereka berdua kembali lagi ke kemah.

Hari-hari berikutnya, Hanif dan kakaknya kembali mengunjungi sungai tersebut. Tetapi setiap mereka kembali ke kemah, pikiran mereka semakin dipenuhi tanda tanya. Semakin banyak saja pohon-pohon yang terpotong dan terapung di sungai. Batang-batang pohon itu tampak telah dibersihkan dari ranting-rantingnya dan disusun secara sengaja di tengah sungai.

Bahkan kini aliran sungai semakin tenang dan mulai terbentuk sebuah waduk kecil. Hanif mulai berpikir bahwa ada sesuatu yang sedang terjadi di daerah itu. Mungkin ada seseorang yang setiap hari datang ke tempat itu. Tetapi, siapakah tamu misterius ini?



Kalian pasti ingin tahu mengapa tumpukan kayu ini ada di dalam air. Karena itu tetaplah membaca. Apa yang akan kalian peroleh akan mengejutkan dan menarik.



Hanif Bertemu dengan Sang Tamu Misterius

Hanif berjalan ke arah air sungai dengan pelan-pelan. Potongan pohon-pohon semakin banyak. Tapi tetap saja tak ada orang di sekitar tempat itu. Aneh, pikirnya.

Ketika Hanif akan memanggil kak Fatih, tiba-tiba sesuatu bergerak-gerak di dalam air. Segera Hanif beringsut mundur dan bersembunyi. Dilihatnya dua ekor hewan yang lucu sedang berenang di dalam air. Mereka tampak belum mengetahui kehadiran Hanif.

Tak berapa lama kak Fatih datang. Ia berbisik dengan penuh kekaguman, "Ah... ternyata pelaku pemotongan dan penyusun batang pohon ini adalah berang-berang!"

Hanif sangat gembira. Ia dapat melihat langsung hewan bernama berang-berang yang selama ini hanya ia saksikan dari buku-buku.

Hari itu Hanif dan kak Fatih menghabiskan waktu mereka mengamati bagaimana kedua makhluk lucu itu bekerja. Pemandangan yang sangat menarik.

Menurut kak Fatih, berang-berang selalu membuat sarangnya dengan membendung air sungai. Mereka mengumpulkan ranting-ranting pohon dengan mulutnya dan menumpuknya

Dari balik pepohonan, Amri dan Imran mengamati berang-berang yang lucu dan pekerjaan mengagumkan yang terus saja mereka lakukan tanpa menyadari mereka sedang diawasi.



di atas potongan-potongan batang pohon.

Tiba-tiba, salah satu dari kedua berang-berang itu keluar dari air. Ia berjalan menuju satu batang pohon di tepi sungai. Dipanjatnya pohon itu dan mulailah ia memotong daun dan rantingnya. Kemudian turun lagi dan menggerogoti pangkal batang pohon tersebut dengan giginya. Terlihat berang-berang itu berputar mengelilingi batang pohon sambil terus menggerogotinya. Hasil potongannya tampak sama dari setiap sisi hingga pangkal batang pohon itu kini menjadi lancip seperti ujung pensil.



Hanif sangat kagum dengan cara berang-berang itu memotong pohon.

Krraaak...kraaak...kraakk ... buk! Tiba-tiba batang pohon yang digerogoti berang-berang tersebut roboh dan jatuh ke arah sungai. Kini tentunya tidak ada masalah bagi berang-berang itu untuk memindahkan batang pohon yang terapung di atas air.

Berang-berang yang satu lagi tampak muncul dan menepi. Ia menuju satu pohon yang lain dan mulai menggerogotinya. Tak berapa lama, pohon itupun roboh. Kemudian, beberapa pohon



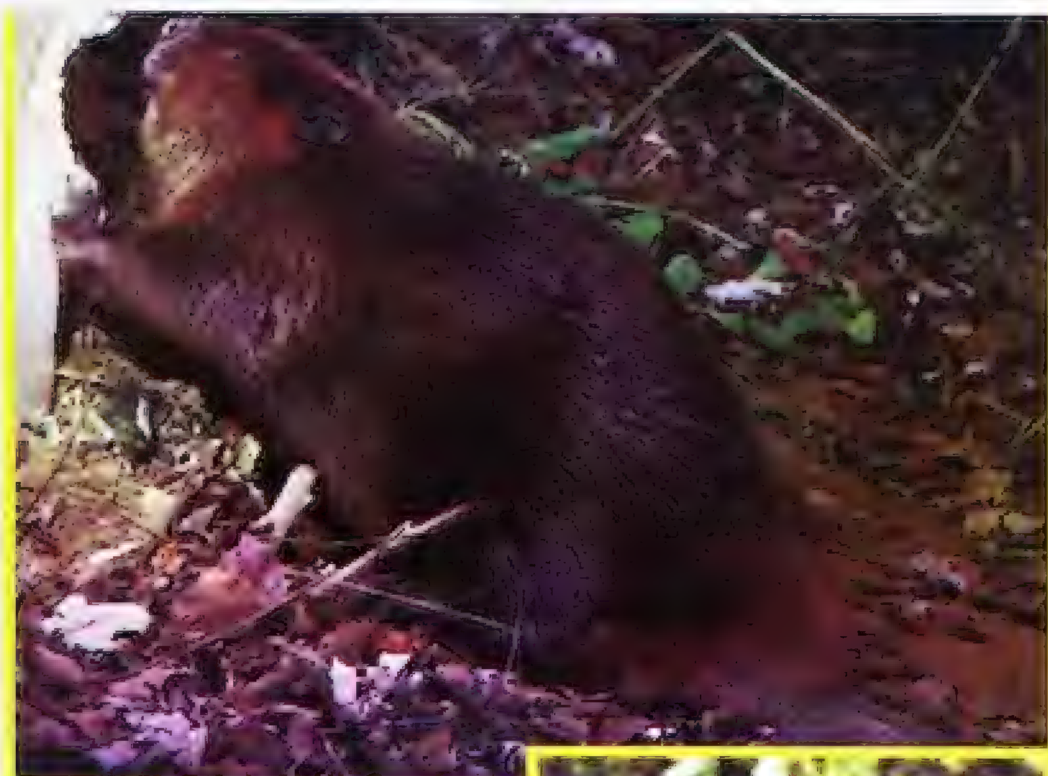


Sebelum mulai bekerja, berang-berang memakan dedaunan yang mereka kumpulkan, ini memberi tenaga bagi mereka.



Pada halaman selanjutnya, kalian akan lihat pohon-pohon yang dirobohkan oleh berang-berang. Jangan lupa, hewan kecil yang mampu merobohkan pohon besar ini bertindak atas ilham dari Allah.











lainpun roboh juga. Semuanya roboh ke atas air seolah-olah arah jatuhnya telah diperhitungkan oleh berang-berang tersebut.

Hanif sungguh terkejut, ia tidak pernah mengira tentang cara berang-berang tersebut merobohkan dan mengangkut batang-batang pohon. Ia dan kakaknya memperhatikan hal itu dengan penuh kekaguman. Mereka saling berkomentar.

"Sungguh, belum pernah terpikir olehku teknik bekerja seperti itu. Tetapi aku pernah membaca di sebuah buku bahwa begitulah cara berang-berang merobohkan pohon agar jatuhnya ke atas air. Kadang sesekali gagal juga. Jika gagal, mereka akan menyeret batang pohon tadi dengan giginya ke arah air.

Hanif, saatnya kita kembali ke kemah. Nanti, Kakak ceritakan lebih lengkap tentang berang-berang ini? Kalau kamu tertarik kamu juga bisa membaca beberapa buku tentang binatang yang kita bawa." Kata kak Fatih.

"Wah, asyik! Hebat sekali berang-berang itu. Tapi aku belum mengerti cara mereka membuat perhitungan dan bekerja atas perhitungan itu. Mengapa mereka membuat sarang di atas air sungai? Apakah gigi mereka tidak cepat tumpul, karena memotong pohon? Ah... sebenarnya masih banyak lagi yang ingin aku ketahui..." jelas Hanif.

"Boleh saja. Tetapi sekarang kita harus segera kembali ke kemah. Hari sudah mulai petang. Aku takut Ibu sudah mencemaskan kita. Aku juga sudah mulai lelah. *Yuuk...!*" ajak kak Fatih.

Segera mereka bergegas meninggalkan sungai itu. Sepanjang perjalanan, Hanif masih saja penasaran. Masih

banyak pertanyaan yang belum terjawab.

Sesampai di kemah, Ibu telah mempersiapkan makanan yang amat lezat.

Seusai makan malam, mereka bersama-sama membaca buku. Namun kak Fatih segera tertidur lelap karena lelah. Akhirnya Hanif pun membaca sendirian.

Pertanyaan-pertanyaan yang belum terjawab siang tadi kini muncul kembali. Ia merencanakan sesuatu untuk acara besok pagi. Ia akan keluar pagi-pagi dan mendatangi berang-berang di sungai itu. *Uuaaah...* Hanif menguap. Tidak lama kemudian Hanif pun tertidur juga.





Ketika mereka gagal merobohkan pohon ke arah air, berang-berang menyeret batang pohon dengan giginya ke air. Lihatlah Pak Berang sedang menyeret sebatang pohon.



Kejutan Besar

Pagi sekali Hanif sudah bangun. Yang lain tampak masih terlelap. Pelan-pelan, ia pergi ke sungai sendirian. Sesampai di sana dilihatnya sang berang-berang sudah bekerja. Hanif memberanikan diri untuk mendekati berang-berang tersebut dan mengajak berbicara.

"Hai... Namaku Hanif. Bolehkah aku berkenalan dengan kalian?"

Awalnya berang-berang tersebut tampak takut. Tapi setelah melihat sikap Hanif yang ramah dan bersahabat akhirnya berang-berang yang lebih besar mendekati Hanif dan mulai berbicara.

"Tentu saja boleh. Saya Pak Berang dan ini istri saya Bu



Berang. Senang sekali berkenalan denganmu."

Hanif sungguh gembira. Ia kini bisa bertanya langsung kepada mereka.

"Aku ingin tahu tentang kalian. Untuk apa kalian membawa potongan pohon itu ke air dan menumpuknya di sana?" tanya Hanif.

"Hanif, biasanya pasangan berang-berang seperti kami berpindah tempat untuk membuat sarang baru. Kami sendiri juga baru datang dan mengenali sungai ini. Sekarang kami sedang membuat sarang. Kami perlu air yang tenang untuk membuat sarang, untuk itulah kami harus membendung air sungai dengan



potongan-potongan batang pohon itu. Sekarang kamu lihat, sungai ini sudah menjadi waduk kecil," terang pak Berang.

"Jadi, kalian sedang membuat waduk? Hebat sekali! Tahukah kalian, manusia perlu bertahun-tahun untuk membuat waduk dengan membendung air. Pak Guru geografi juga pernah menjelaskan tentang waduk dan proyek pembangunannya di negara kami. Pastilah sulit sekali membangun bendungan di dalam air yang mengalir deras. Tetapi pekerjaan kalian sungguh hebat. Bagaimana kalian bisa menyumbat aliran air yang deras? Darimana kalian menemukan caranya? Apakah kalian meniru manusia dalam membuat bendungan? Apakah..."

Hanif berusaha menyusun kata-kata untuk setiap pertanyaan yang muncul di dalam pikirannya dengan penuh rasa heran. Pak dan Bu Berang malah tertawa-tawa mendengarnya. Bagi mereka, semua pekerjaan itu terasa mudah dan tidak sulit untuk dilaksanakan.

"Tenang Hanif... Saya akan jawab pertanyaanmu satu per satu. Jangan khawatir, kamu akan tahu semuanya. Sejak lahir kami sudah tahu bagaimana membuat bendungan dan membuat sarang. Tentu hal ini tidak datang dengan kebetulan. Kami tidak secara kebetulan mengatakan: "Ayo kita bersama-sama

membangun bendungan, membuat sarang di atas air!"

Dari sebelum lahir, kami sudah dibekali pengetahuan tentang ini dan bagaimana mengerjakannya dengan baik. Kami tahu betul apa pekerjaan kami dan bagaimana melaksanakannya. Kami tahu bagaimana cara merobohkan pohon dan mengangkutnya ke air."

Ketika Hanif masih mendengarkan penjelasan Pak Berang dengan penuh perhatian, tiba-tiba terdengar suara dari belakangnya. Ia pun menoleh...

"Aku juga bisa menjawab pertanyaan-pertanyaanmu Hanif. Tetapi sebelumnya kamu harus menjelaskan kenapa kamu meninggalkan kemah sendirian? Kalau saja kami tidak melihat pesan yang kamu tinggalkan pastilah kami sudah sangat cemas..." kata kak Fatih.

"Maaf, kak. Aku tidak sabar lagi, karena aku ingin tahu tentang berang-berang ini. Aku juga tahu kalau Kakak pasti bakal membaca pesanku... Kalau begitu, Kakak pasti tahu siapa yang mengajarkan semua pekerjaan ini kepada berang-berang?"

"Begini Hanif... Pekan lalu kita membaca Al Qur'an bersama-sama. Kamu tentu masih ingat ayat-ayat yang kita baca. Allahlah yang menciptakan langit dan bumi beserta

isinya. Dalam hal ini, kita juga sudah membaca tentang hewan-hewan dan apa saja hal-hal menakjubkan yang mereka lakukan. Kita yakin bahwa mereka tidak mungkin melakukan hal-hal menakjubkan tersebut dengan kemampuan mereka sendiri. Pasti ada yang mengajari mereka melakukan hal-hal tersebut," jelas kak Fatih.

"Ya, Kak. Aku masih ingat," kata Hanif.

Kak Fatih melanjutkan "Jadi begitulah Hanif. Semua binatang bertingkah laku sesuai dengan petunjuk dari Allah. Sejak lahir mereka sudah tahu bagaimana bertingkah laku. Sedangkan kita manusia perlu bertahun-tahun untuk menyelesaikan pekerjaan yang sama. Kita harus memakai teknologi, membaca buku dan melakukan percobaan. Sedangkan, para binatang, dengan mudahnya menyelesaikan pekerjaan semacam itu. Bahkan binatang-binatang dapat menyelesaikan pekerjaan yang belum diketahui para ilmuwan. Pak dan Bu Berang menyelesaikan pekerjaan mereka atas petunjuk dari Allah.

Sekarang, jika Pak Berang bisa menjelaskan apa yang sedang beliau kerjakan maka kamu akan memahami apa yang Kakak jelaskan.

"Betul Hanif. Akan saya jelaskan bagaimana kami membuat sarang. Kamu akan tahu bahwa kami tidak mampu mengerjakan

ini semua dengan menggunakan akal kami yang sederhana ini," jelas pak Berang.

Hanif mendengarkan penjelasan dari kak Fatih dan Pak Berang dengan tekun. Ia menyadari pentingnya penjelasan tersebut. Ia pun dengan cermat berusaha menyusun pertanyaan-pertanyaan yang ada di dalam kepalanya.

"Pak Berang, aku memperhatikan kalian memotong pohon dan mengangkutnya dengan menggunakan tangan dan gigi. *Kok* gigi kalian kuat sekali? Kalau saja aku memakai gigiku untuk memotong pohon-pohon itu pasti sudah *rontok* semuanya. Aku pasti tidak bisa melakukan apa yang kalian kerjakan."

"Pertanyaan yang bagus. Dalam setahun, saya dan istri bisa merobohkan hampir 400 pohon. Semuanya kami lakukan dengan menggerogotinya memakai gigi-gigi kami. Kami memakai empat gigi depan untuk memotong pohon. Meski agak berbeda dengan gigi kalian, lama-lama gigi kami juga tumpul. Tetapi itu tidak menjadi masalah karena gigi depan kami akan memanjang kembali. Dan itu terjadi selama masa hidup kami," jelas pak Berang.



"Jadi apakah seperti kuku-kuku

kami, gigi-gigi kalian juga selalu memanjang?" tanya Hanif.

"Saya yang akan menjawab pertanyaanmu itu Hanif, " jawab bu Berang. "Benar! Allah telah membedakan gigi kami dengan makhluk lain. Kalau tidak memanjang, tentu gigi kami sudah habis dan kami sulit mencari makanan apalagi membuat sarang. Tentulah, kami akan mati kelaparan dan tidak bisa menghasilkan keturunan. Akhirnya kami bisa punah dan tidak akan berada di depan kalian seperti sekarang. Mungkin kamu pun tak akan menemukan satu berang-berang pun di dunia. "

"Bagaimana kalian belajar berenang? Kulihat kalian pandai sekali berenang, sementara aku baru saja mulai bisa berenang. "tanya Hanif.

Bu Berangpun menjawab, " Hanif yang baik, tidak lama setelah lahir, semua berang-berang sudah bisa mulai berenang. Itu hal yang sangat mudah bagi kami. Bentuk badan kami cocok sekali untuk berenang. Kaki kami lebar sehingga mudah untuk mendorong air. Ekor kami juga seperti dayung yang memudahkan kami bergerak di dalam air. Kalau kamu memakai kacamata renang untuk melindungi mata agar tidak kemasukan



air dan tetap dapat melihat di dalam air, kami pun mempunyai kacamata alami semacam itu. Mata kami mempunyai kelopak mata khusus yang tembus cahaya dan melindungi mata kami dari air. Lubang telinga dan hidung kami juga mempunyai penutup yang menjaga keduanya agar tidak kemasukan air."

"Tahukah kalian bahwa aku juga bisa berenang lebih cepat jika memakai sepatu katak. Tetapi sepatu itu harus dibelikan oleh Ayahku sementara kalian sudah mempunyai alat semacam itu sejak lahir. Allah benar-benar telah menciptakan kalian dengan sifat-sifat dan bentuk tubuh yang kalian perlukan, "kata Hanif.

"Benar sekali Hanif! Pak Berang, jelaskanlah kepada kami tentang pembuatan bendungan?" tanya kak Fatih.

Pak Berang menjawab, "Untuk membuat bendungan, yang pertama kita lakukan adalah memasukkan batang-batang pohon yang besar ke dalam sungai. Setelah itu barulah batang-batang yang lebih kecil kami susun di atas batang yang besar tadi. Tetapi kita harus menyusunnya dengan kuat sebab kalau tidak aliran air yang deras akan mencabut dan menghanyutkannya.



Dialah Allah tuhanmu. Tidak ada tuhan selain Dia, Pencipta segala sesuatu. Maka beribadahlah kepada-Nya...
(Surat Al An'am: 102)

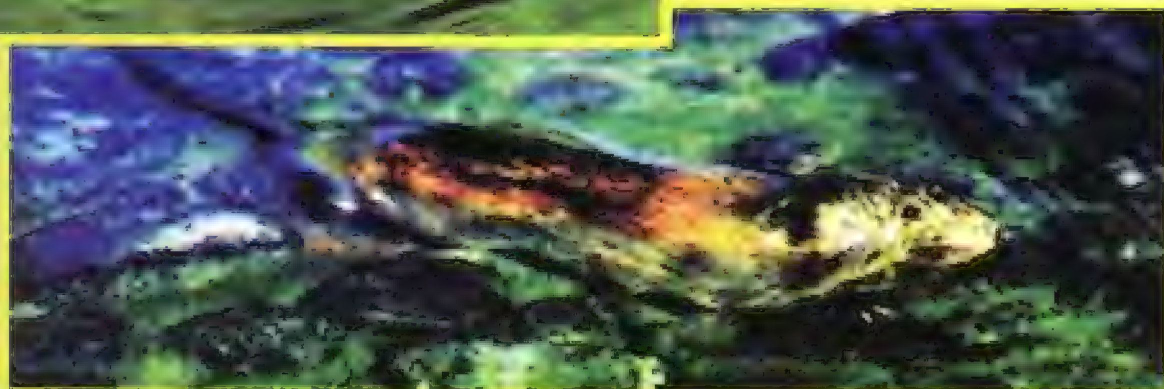








Selain ekor yang berguna sebagai sirip (atas), cakar, gigi, dan setiap bagian dari tubuh berang-berang telah diciptakan dengan khusus dan sempurna oleh Allah. Tanpa keistimewaan tersebut berang-berang akan punah.



Untuk itu, kami harus membuat galian yang cukup dalam dan membuat pondasi yang kuat dengan batu-batu sehingga dasar bendungan ini menjadi kokoh. Bahkan, kami perlu bahan-bahan lain agar dasarnya tidak mudah hancur. Batang-batang pohon yang kami kumpulkan kami lekatkan satu sama lain dengan adonan khusus dari tanah liat dan dedaunan. Bahan tersebut tidak akan terterobos air dan mampu menahan aliran air yang cukup kuat."

"Ow, begitu ... Kalau tidak demikian, tentu usaha kalian akan sia-sia, " kata Hanif.

Ibu Berang menjawab, " Benar Hanif. Bendungan yang kami buat ini sangat kuat dan semakin hari semakin besar. Ketika bendungan makin besar, jumlah air yang terbendung juga semakin banyak. Setelah tiga bulan, seperti yang kamu lihat, sungai ini sudah menjadi waduk kecil. Namun ketika waduk semakin besar, kami harus memperkuat bendungan dan menutup kebocoran yang terjadi. Kami menggunakan ekor kami untuk menutup sela-sela batang pohon dengan adonan tanah



liat dan dedaunan.

O ya, ada satu hal penting yang akan saya tunjukkan kepadamu. Coba perhatikan dengan baik bentuk bendungan yang kami kerjakan. Melengkung bukan? Bentuk seperti itu disebut cembung. Semua berang-berang membangun bendungan dengan bentuk cembung. Kami juga membuat kemiringan bendungan kira-kira 45 derajat."

Penjelasan Pak dan Bu Berang semakin menambah



Pak Berang menjelaskan kepada Fatih bagaimana mengangkut batang dan dahan pohon dalam air (halaman kiri) dan bagaimana Bu Berang merekatkan mereka.





Tumpukan kayu ini dalam waktu dekat akan menjadi sarang berang-berang.





Ketika membangun sarang, berang-berang sangat sibuk, membawa ranting-ranting kecil pada awalnya. Allah telah menciptakan makhluk ini sangat terampil dan cerdas.

Kemudian batang-batang yang lebih besar dikumpulkan oleh pekerja keras ini.





Berang-berang memakai lumpur untuk membangun sarang. Mereka merekatkan dedaunan dan kayu dengan lumpur itu.



kekaguman Hanif. Dengan kagum ia mengomentari penjelasan tersebut.

"Darimana kalian memperoleh pengetahuan seperti itu? Guru kami pernah mengajak kami ke waduk. Beliau menjelaskan bahwa bendungan-bendungan yang dibuat manusia sekarang ini berbentuk cembung seperti yang kalian buat. Bentuk bendungan yang cembung adalah bentuk yang paling kuat untuk menahan tekanan air. Kemiringan 45 derajat juga akan memperkecil tekanan pada dinding bendungan.



Sementara Bu Berang menjelaskan tentang bagaimana mereka membangun bendungan...



Bagaimana kalian tahu semua itu? Siapa yang mengajari kalian? Saya tahu bahwa bendungan dirancang oleh para insinyur. Kakak saya juga seorang insinyur, tetapi ia harus belajar bertahun-tahun dan pergi ke luar negeri untuk menjadi insinyur. Kalian tidak pernah sekolah, bagaimana kalian tahu segala sesuatu semacam itu? Apakah kalian mencoba-coba secara terus menerus? Atau adakah yang mengajari kalian?"

Kak Fatih menjawab," Hanif, tentu saja keluarga berang-berang tidak melakukan itu semua dengan kebetulan. Sebelumnya kamu pernah bertanya tentang seseorang yang



Yang paling mengejutkan Hanif adalah bagaimana berang-berang mampu membuat bendungan seperti manusia.







Sementara Pak dan Bu Berang membangun bendungan, Hanif memperhatikan mereka dengan kagum dan takjub. Ia penasaran, "Bagaimana mereka mampu melakukannya?"







bernama Darwin, kan? Dari buku-buku yang kamu baca, ada yang mengatakan bahwa binatang muncul dan memperoleh segala sifat-sifatnya dengan kebetulan. Ternyata pernyataan tersebut tidak didukung oleh bukti yang nyata. Penemuan dan pernyataan Darwin tersebut adalah kebohongan belaka."

"Iya, aku mengerti yang kak Fatih maksudkan. Tentu tidak mungkin Pak dan Bu Berang mengetahui semua hal ini dengan kebetulan, " kata Hanif.

Pak Berang menambahkan, "Hanif, seperti yang saya katakan tadi, kami telah mengetahui semua ini sejak lahir. Tentu saja kami tidak pergi ke sekolah dan melakukan percobaan-percobaan untuk dapat membangun bendungan. Kalau ada yang mengatakan bahwa keahlian kami ini kami peroleh secara kebetulan kamu



Ini adalah Darwin yang menjadi sumber pemikiran bahwa makhluk hidup bersama sifat-sifatnya muncul secara kebetulan. Berkat penjelasan Fatih dan buku-buku yang ia baca, Hanif segera paham bahwa pernyataan seperti itu tidak masuk akal.

bisa menanyakan hal-hal sebagai berikut:

Pertama, kalau perbuatan kami berdua adalah kebetulan, tentu berang-berang yang lain juga akan secara kebetulan membuat sarang dengan berbagai bentuk yang lain. Nyatanya semua berang-berang membangun sarang dengan bentuk dan cara yang sama. Apakah itu suatu kebetulan?

Kedua, ketika gigi-gigi depan kami mulai aus dan memendek, gigi tersebut akan memanjang kembali. Semua berang-berang juga mengalami hal yang sama. Jelas hal ini bukan suatu kebetulan.

Jadi, betulkah perkataan Darwin tadi. Kamu akan semakin mengerti bagaimana bendungan dibuat dengan bentuk cembung dan perhitungan apa saja yang diperlukan. Tanyalah kepada kakakmu."

"Betul sekali Pak Berang.Allahlah yang mengajarkan semua itu. Ibu pernah berkata bahwa Allah lah yang Maha Mengetahui dan pengetahuan-Nya meliputi segala sesuatu. Allah telah mengajari kalian dan juga semua berang-berang lain di dunia ini. Inilah bukti bahwa tidak ada yang bisa menyamai pengetahuan Allah. Selain itu, aku mengerti bahwa Allah yang mengajari hewan lain sesuai dengan keistimewaan dan cara hidup masing-masing," sahut Hanif.

"Betul Hanif. Allah yang memberi kekuatan dan mencipta

semua makhluk hidup. Ada satu ayat dalam Al Qur'an yang berhubungan dengan hal ini:

"Dan Allah telah menciptakan semua jenis hewan dari air, maka sebagian dari jenis hewan itu ada yang berjalan di atas perutnya dan sebagian berjalan dengan dua kaki, sedangkan sebagian (yang lain) berjalan dengan empat kaki. Allah menciptakan apa yang dikehendaki-Nya, sehingga Allah Maha Kuasa atas segala sesuatu." [Q.S. An-Nuur: 45]





Bersarang di Dalam Air

Hanif kemudian bertanya, "Pak Berang, kalian kan membangun bendungan untuk membuat sarang. Aku tidak melihat ada sarang di sekitar sini. Aku hanya melihat potongan-potongan pohon. Di mana kalian membuat sarang kalian?"

Pak Berang menjawab, "Kamu benar. Kamu akan sulit melihat sarang kami dari luar. Kami sengaja menyembunyikannya agar lebih aman. Ketika kami membangun bendungan kami membuat sarang kami di bagian pinggir waduk dekat dengan tepi sungai. Kalau di lihat dari atas memang seperti tumpukan kayu saja. Tetapi jangan tertipu karena kami membangun bagian dalamnya dengan baik. Keamanan menjadi perhatian khusus kami. Karena itu, pintu masuk ke sarang hanya dapat ditempuh dari dalam air. Jadi, tidak sembarangan yang bisa masuk. Untuk masuk ke dalam sarang harus melewati lorong yang tidak diketahui siapa pun kecuali kami."

"Wah, pintar sekali. Sarangmu seolah-olah benteng yang dikelilingi parit sehingga sulit diterobos."

Pak Berang melanjutkan,"Setelah melewati lorong itu, akan ada sebuah ruangan yang kami bangun di atas permukaan air.



Kalian pasti bertanya-tanya, "Untuk apa tumpukan kayu dalam air ini?" Ini adalah bagian dari sarang berang-berang yang berada di atas air.

Kami sekeluarga tinggal di ruangan itu. Kadang kala kami membuat sarang kami dengan dua lantai. Ada ruang depan dan ruang tamu di lantai pertama sementara ruang makan dan ruang tidur di lantai kedua. Ada dua pintu masuk yang berada di dalam air di samping lubang angin di bagian atas. Dengan bentuk seperti itu kami merasa nyaman di dalamnya serta terlindung dari bahaya dari luar."

"*Ck,ck,ck*... sungguh luar biasa! Sungguh tidak terduga, dari luar benar-benar seperti tumpukan kayu. Penyamaran yang cerdas. Saya masih punya satu pertanyaan lagi. Berapa tinggi bendungan ini?" tanya Hanif.

"Kadang-kadang ada yang membuat dengan ketinggian hingga 3 sampai 4 meter. Sebetulnya tidak perlu setinggi itu untuk membuat sarang. Namun di musim dingin air di waduk kami akan membeku menjadi es. Kalau kurang dalam, air akan membeku semua hingga ke dasarnya. Tentu saja kalau itu yang

terjadi kami tidak bisa bergerak di dalam air. Karena itulah kami membangun bendungan hingga ke dasar sungai agar ketika bagian atas waduk membeku masih ada tempat yang cukup terisi air bagi kami untuk bertahan hidup, "jelas pak Berang.

Kak Fatih menambahkan, "Pak dan Bu Berang tahu betul apa yang mereka kerjakan. Kita tidak pernah berpikir untuk membangun sarang di atas waduk seperti itu. Sementara itu, teman-teman kita ini telah menemukan cara mereka untuk mengatasi setiap kemungkinan yang terjadi di kemudian hari. Tentunya Allah-lah yang telah mengatur ini semua dengan memberi mereka keahlian dan pengetahuan."







Berang-berang menyusuri lorong untuk memasuki sarang. Hanya mereka yang tahu lorong ini.



Berang-berang sangat cerdas. Ketika sarang mereka rusak, mereka segera tahu dan memperbaikinya.





Persiapan menghadapi musim dingin adalah contoh kecerdasan lain dari berang-berang. Ketika sarang tertutup salju atau air waduk membeku, berang-berang hidup nyaman di dalam sarang berkat persiapan yang telah mereka buat sebelumnya.

Hanif tiba-tiba ingat tentang kakaknya. Kak Fatih adalah seorang insinyur. Ia harus belajar bertahun-tahun di perguruan tinggi untuk menjadi insinyur.

Suatu hari Hanif masuk ke kamar kak Fatih dan melihat pekerjaan rumahnya. Pada waktu itu Hanif mengira bahwa tugas kak Fatih hanya menggambar gedung, jembatan, dan semacamnya. Tapi ternyata apa yang dilakukan kak Fatih sungguh mengejutkan dan tidak dapat ia mengerti. Sepertinya kak Fatih harus mengeluarkan usaha keras untuk itu. Dilihatnya





begitu banyak garis dan angka yang terdapat dalam kertas-kertas dan buku-buku kakaknya. Hanif tidak paham untuk apa semua itu dan apa gunanya. Keherananannya semakin bertambah ketika kak Fatih mengatakan bahwa pada akhirnya garis-garis dan angka-angka tadi akan menjadi sebuah gedung.

Ternyata pekerjaan seorang ahli bangunan sangat rumit. Apalagi kata kak Fatih bahwa apa yang ia lakukan hanyalah sebagian saja dari proyek pembuatan bangunan. Pada bagian lain akan ada para pekerja bangunan yang memilih dan menyiapkan bahan-bahan yang dibutuhkan untuk proyek tersebut.

"Hebat sekali! Sarang yang kalian bangun seolah-olah sebuah proyek yang dirancang oleh kakakku. Kalian telah memperhitungkan dengan baik setiap pembangunan sarang. Aku ingat bagaimana kak Fatih bekerja hingga larut malam untuk menyelesaikan perhitungan-perhitungan sulit semacam itu," jelas Hanif.

Kak Fatih menjawab, "Kamu benar Hanif. Teman-teman kita, berang-berang ini, tidak hanya menyelesaikan pekerjaan rumit para insinyur seperti yang kakak lakukan tetapi juga pekerjaan para pekerja bangunan. Ini semua adalah bukti akan besarnya nikmat yang Allah berikan kepada mereka berupa keahlian membuat bendungan.

Eh... Hanif kita harus kembali ke kemah. Terima kasih atas segalanya. Hanif telah mendapatkan jawaban atas rasa penasarannya. Sekarang kita harus berpisah."

"Aku ingin berterima kasih juga. Senang sekali berbincang-bincang dengan kalian. Sebenarnya aku masih belum ingin berpisah dengan kalian. Kalau tidak keberatan aku akan mengunjungi kalian selama kami masih berkemah di sekitar sini."kata Hanif.

"Tentu saja kamu boleh kemari setiap saat. Kamu nanti juga bisa melihat hasil pekerjaan kami. Sampai jumpa Hanif, "sahut pak Berang.

"Sampai ketemu lagi...," kata bu Berang.

Hanif benar-benar kagum dengan pekerjaan berang-berang. Semua pertanyaannya kini sudah terjawab. Ia ingin segera kembali ke kemah dan menceritakan apa yang baru saja ia alami dan pelajari.



Berang-berang Ciptaan Allah

Seperti Hanif, kalian akhirnya juga mengetahui lebih banyak tentang berang-berang. Seperti yang telah kalian baca, teman-teman baru Hanif dapat mengerjakan pekerjaan yang rumit karena keahlian yang telah mereka peroleh sejak lahir. Berang-berang tidak pergi ke sekolah seperti Fatih. Tetapi mereka tahu bagaimana harus mengerjakan pekerjaan tersebut. Itu semua karena Zat Yang Maha Kuat dan Mengetahui telah mengajari dan memberi petunjuk kepada mereka. Dialah Allah yang menciptakan kita semua.

Ingatlah! Makhluk seperti berang-berang tak akan bisa melakukan semua hal tadi dengan kebetulan. Tidak mungkin pula mereka muncul secara kebetulan lengkap dengan bentuk tubuh yang cocok dengan kebutuhan dan cara hidup mereka. Bukan pula suatu kebetulan jika mereka dapat membangun bendungan dalam air yang mengalir deras dan mampu menahan tekanannya. Harus pula diketahui bahwa keahlian seperti itu juga dimiliki oleh semua berang-berang.

Satu lagi! Jika berang-berang tadi kehilangan salah satu saja dari sifat-sifat dan keahlian mereka maka mereka akan sulit bertahan hidup. Gigi mereka contohnya. Seandainya gigi

Kapan saja kalian membaca atau menonton film tentang binatang, ingatlah bahwa mereka diciptakan oleh Allah.







depan mereka tidak aus dan sebaliknya gigi belakang mereka tumbuh terus maka akhirnya berang-berang tersebut tak akan bisa menggunakan mulutnya karena gigi-gigi yang semakin panjang. Lalu bagaimana mereka akan memotong batang pohon dan membangun bendungan? Bagaimana mereka akan membuat sarang? Tentu itu semua tak akan terwujud dengan mulut yang penuh gigi seperti itu. Mereka tak akan bisa makan dan akhirnya, mati.

Selain gigi yang istimewa, bagian lain tubuh mereka juga sudah diciptakan cocok dengan cara hidup mereka. Ada selaput tipis yang bisa melindungi mata mereka ketika mereka menyelam. Mereka dilengkapi pula dengan penutup hidung dan telinga sehingga tidak akan kemasukan air. Semua keistimewaan tadi hanya dimiliki oleh berang-berang. Di samping itu, kaki belakang mereka lebar, ekor kuat dan lebar yang memudahkan mereka bergerak di dalam air seperti ikan-ikan. Semua keistimewaan itu telah dimiliki oleh berang-berang sejak mereka lahir.

Jadi, jelaslah mengapa Hanif sangat kagum dengan keistimewaan yang dimiliki teman-teman kecilnya itu?

Berang-berang, sejak lahir telah dibekali dengan bentuk badan yang istimewa dan juga pengetahuan serta keahlian dalam membuat bendungan. Dengan ilmu yang Allah berikan tersebut mereka mampu membuat sarangnya. Allah-lah yang yang mempunyai kekuasaan menciptakan berang-berang dengan keistimewaannya tersebut.

Allah menciptakan semua makhluk hidup lengkap dengan sifat-sifat yang sesuai dengan kebutuhan dan cara hidup masing-masing.

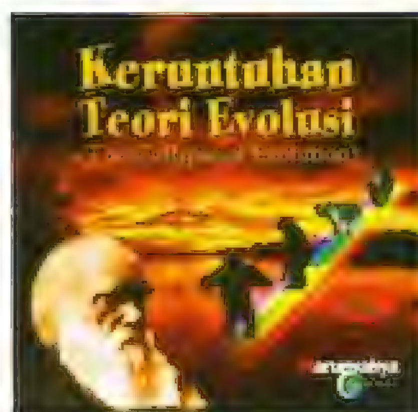
Allah Maha Pengasih dan Penyayang kepada makhluknya. Dalam Al Qur'an Allah berfirman:

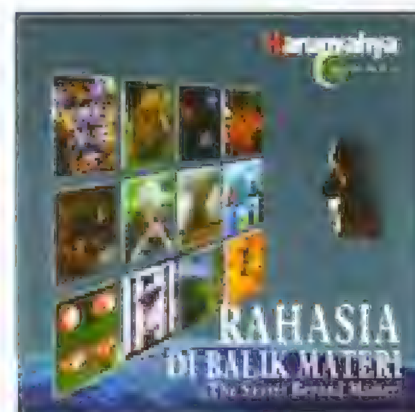
"Sesungguhnya Tuhanmu hanyalah Allah, yang tidak ada Tuhan selain Dia. Pengetahuan-Nya meliputi segala sesuatu." [Surat Thaahaa: 98]

Paket 1


KEAJAIBAN
PENCIPTAAN
MANUSIA


Fakta Penciptaan


Keruntuhan
Teori Evolusi


RAHASIA
DI BALIK MATERI


ARSITEK-ARSITEK
DI ALAM


PETAKA AKIBAT
DARWINISME
TERHADAP
KEMANUSIAAN


PESONA
DALAM LAUTAN

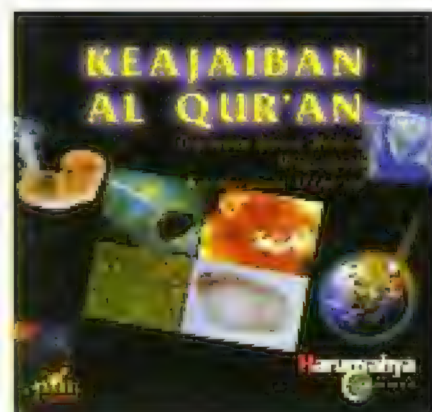

MISTERI
KEHIDUPAN SATWA


PESONA
BURUNG-BURUNG
Harunyahya


PENYAMARAN
Perilaku Cerdas Satwa
Harunyahya


PENCIPTAAN
ALAM SEMESTA
Harunyahya


KEAJAIBAN
ALAM SEL
Harunyahya

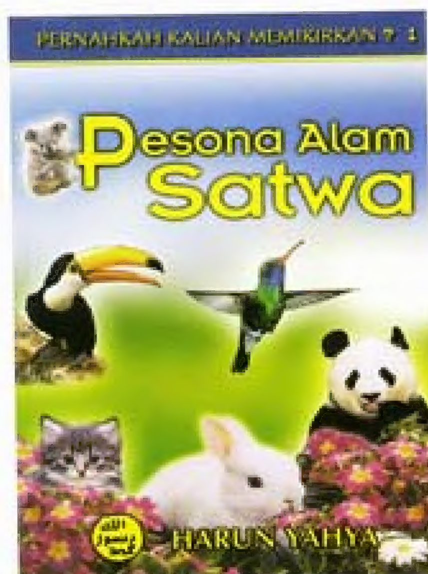

KEAJAIBAN
AL QUR'AN
Harunyahya

Paket 2

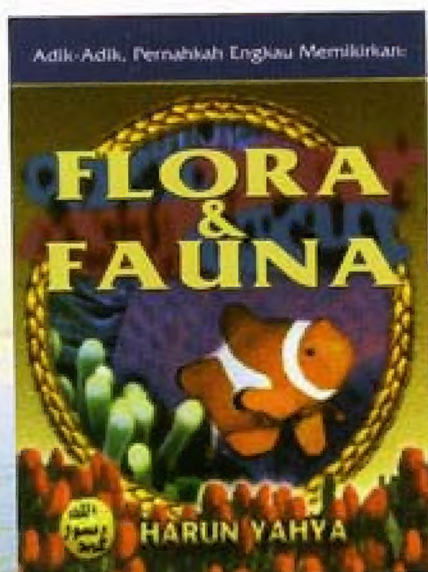


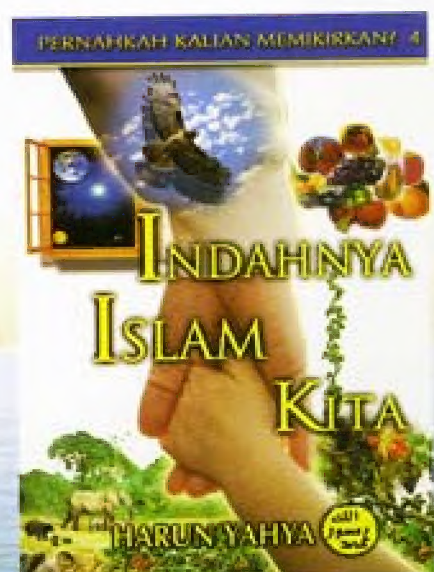

Kisah Tentang Sahabat Kecil Kita,
SI SEMUT
HARUN YAHYA

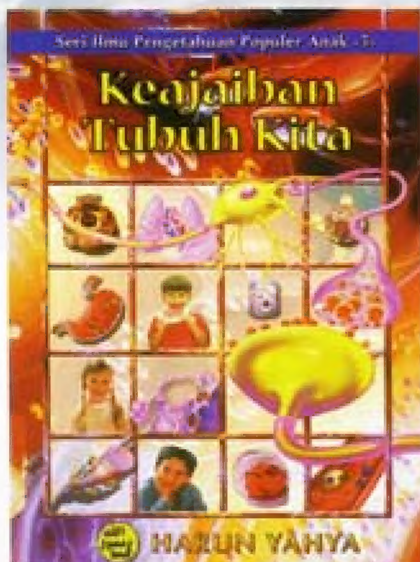

LEBAH MADU
SERANGGA PENGHASIL MADU
HARUN YAHYA


PERNAHKAH KALIAN MEMIKIRKAN ? 1
Pesona Alam
Satwa
HARUN YAHYA

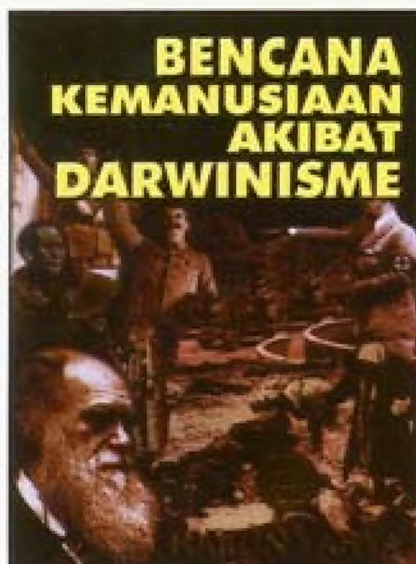

PERNAHKAH KALIAN MEMIKIRKAN? 2
Pesona
di
Angkasa
Raya
HARUN YAHYA

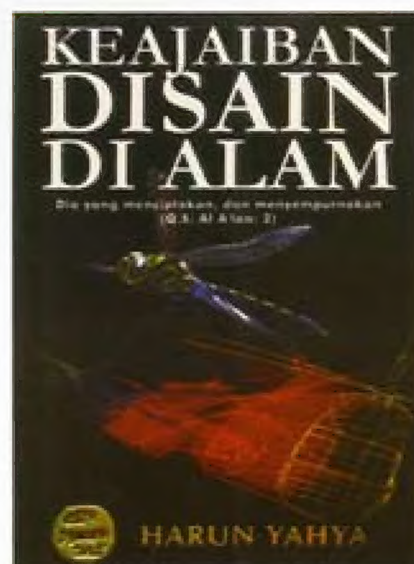

Adik-Adik, Pernahkah Engkau Memikirkan:
FLORA
&
FAUNA
HARUN YAHYA


PERNAHKAH KALIAN MEMIKIRKAN? 4
INDAHNYA
ISLAM
KITA
HARUN YAHYA

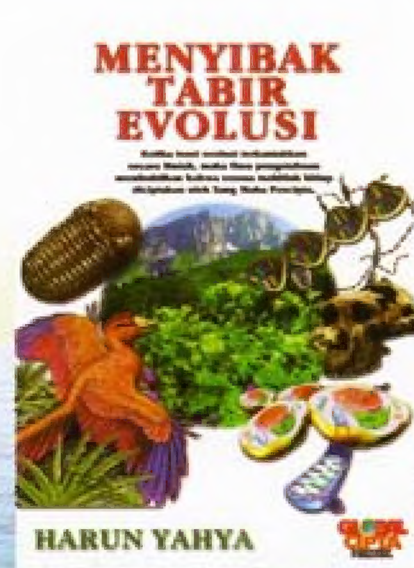

Seri Ilmu Pengetahuan Populer Anak - 7
Keajaiban
Tubuh Kita
HARUN YAHYA

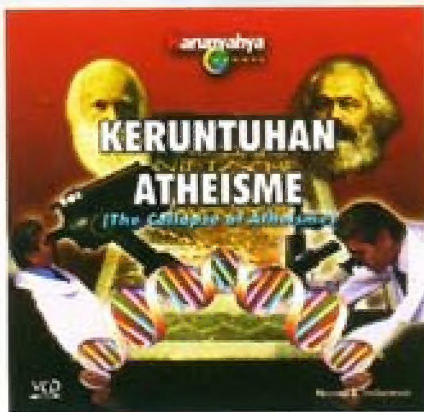

KEAJAIBAN
PENCIPTAAN
MANUSIA
HARUN YAHYA

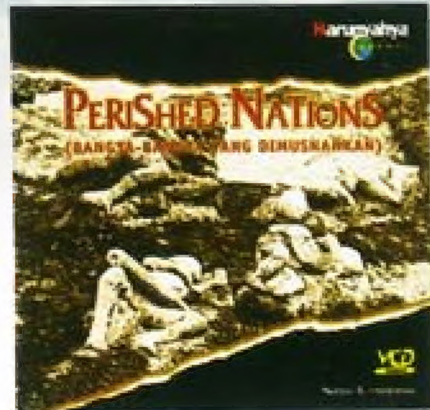

BENCANA
KEMANUSIAAN
AKIBAT
DARWINISME


KEAJAIBAN
DISAIN
DI ALAM
HARUN YAHYA

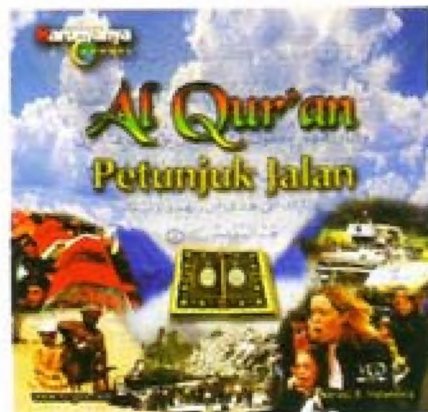

HARUN YAHYA
MISTERI
DI BALIK TRAGEDI
HOLOCAUST

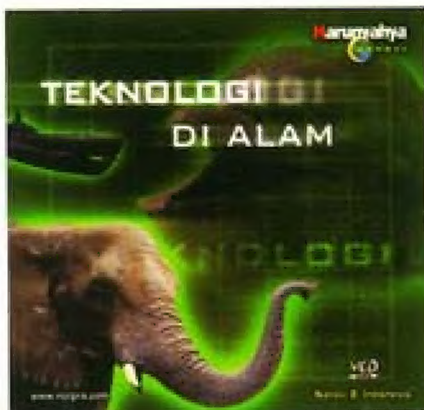

MENYIBAK
TABIR
EVOLUSI
HARUN YAHYA


Harunyahya
KERUNTUHAN
ATHEISME
(The Collapse of Atheism)


Harunyahya
PERISHED NATIONS


Harunyahya
PERJALANAN KE
AKHIRAT


Harunyahya
Al Qur'an
Petunjuk Jalan


Harunyahya
TEKNOLOGI
DI ALAM


Harunyahya
PESONA DUNIA
SEMUT

PAKET 3

Formulir Pemesanan Barang

Saya yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : ....

Alamat Kirim (lengkap) : ....

.... Kode pos ....

No. Telp. : ....

Setuju untuk memesan barang sebagai berikut:

No.	J u d u l	Quantity	Total
		Jumlah	

Untuk keperluan itu saya telah mentransfer dana sebesar Rp. ________________

ke rek. No. 730 030 7234 atas nama PT. Nada Cipta Raya.

Terima Kasih.

.................................., ...

____

P e m e s a n

Note:
Untuk pembelian satuan (tidak dalam jumlah besar) harga sudah termasuk ongkos kirim khusus wilayah Jabotabek dan Depok.